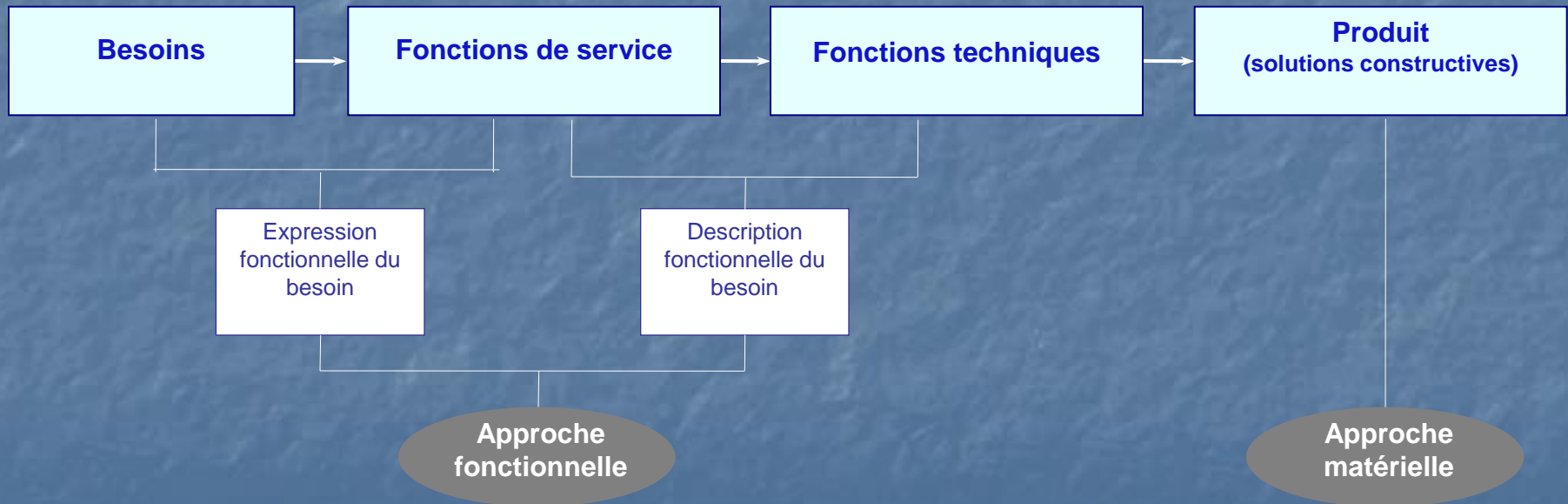


L'analyse fonctionnelle

→ Une analyse par les « **fonctions** »

→ différentes phases



Regardons de plus
près un ...

EXTINCTEUR



Le besoin

→ Un outil : la « **bête à cornes** »

A qui rend service le produit ?

L'utilisateur

Sur quoi agit le système ?

Le feu

PRODUIT

extincteur

Le système a été conçu dans le but de permettre à des personnes (non spécialistes) d'éteindre facilement des feux modérés.

Dans quel but le système existe-il ?

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

EXTINCTEUR

Identifions les éléments environnant le produit pour :



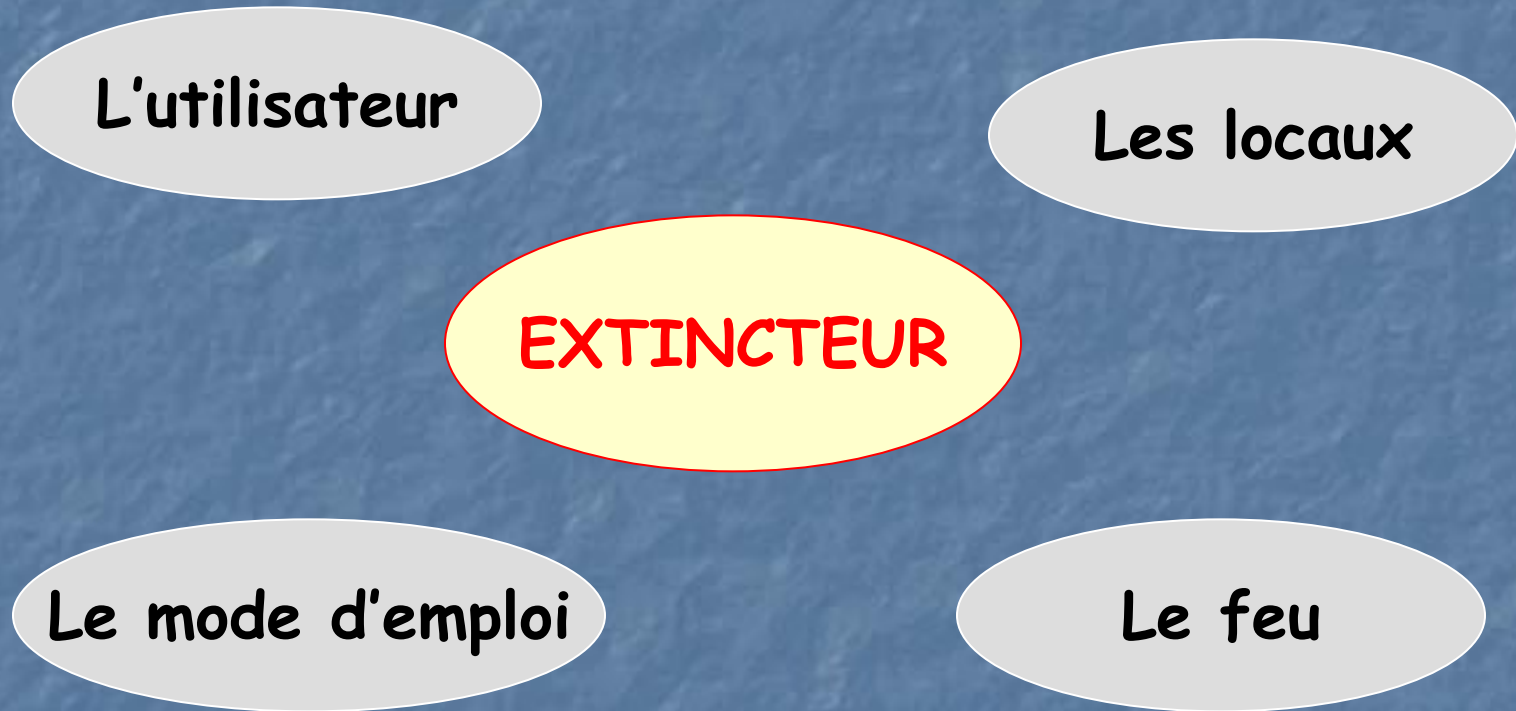
une phase identifiée : le début d'utilisation par exemple



un point de vue : celui de utilisateur par exemple

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Les éléments qui interagissent sont :

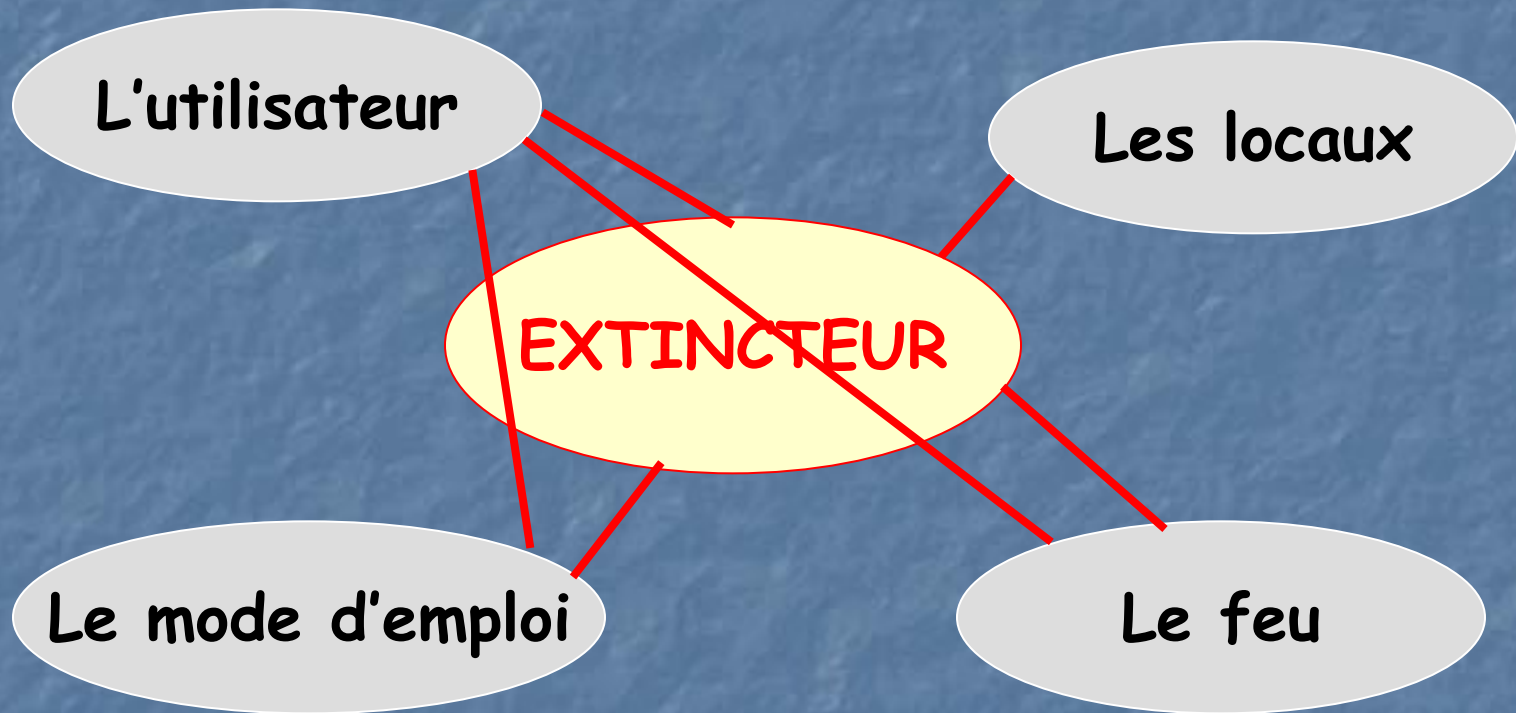


Phase de début d'utilisation

Point de vue de l'utilisateur

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Les éléments qui interagissent sont :

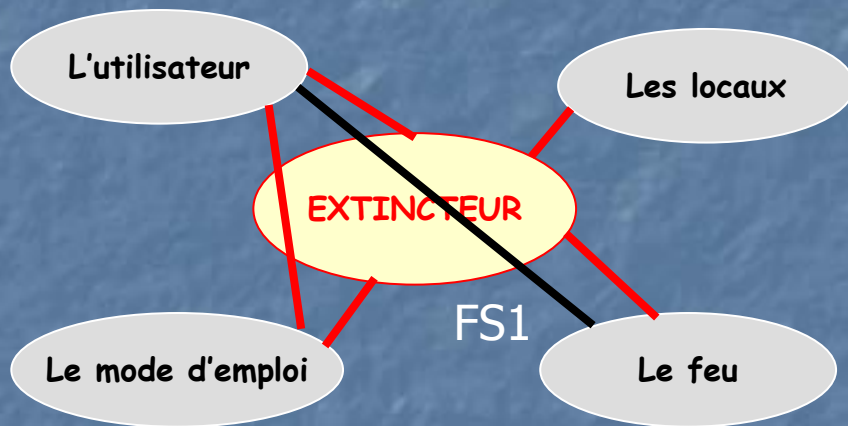


Phase de début d'utilisation

Point de vue de l'utilisateur

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Décrivons chaque relation en termes de besoins émis par l'utilisateur : **les Fonctions de Service**



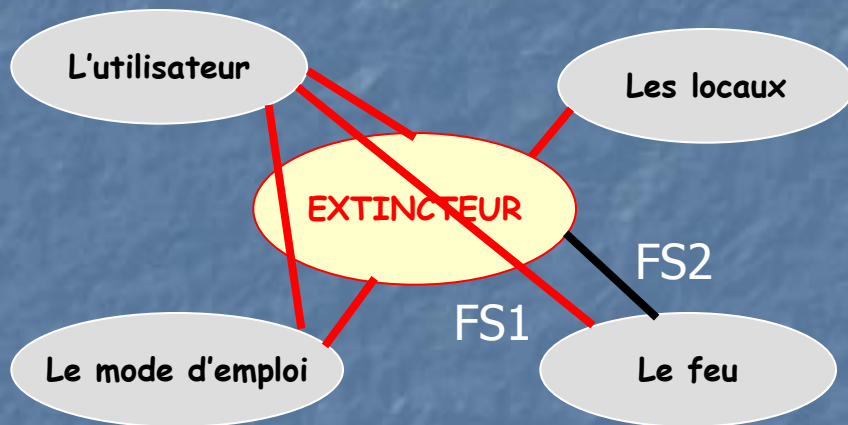
Fonction de Service
1 : ?
Agir sur le feu

Phase de début d'utilisation

Point de vue de l'utilisateur

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Décrivons chaque relation en termes de besoins émis par l'utilisateur : **les Fonctions de Service**



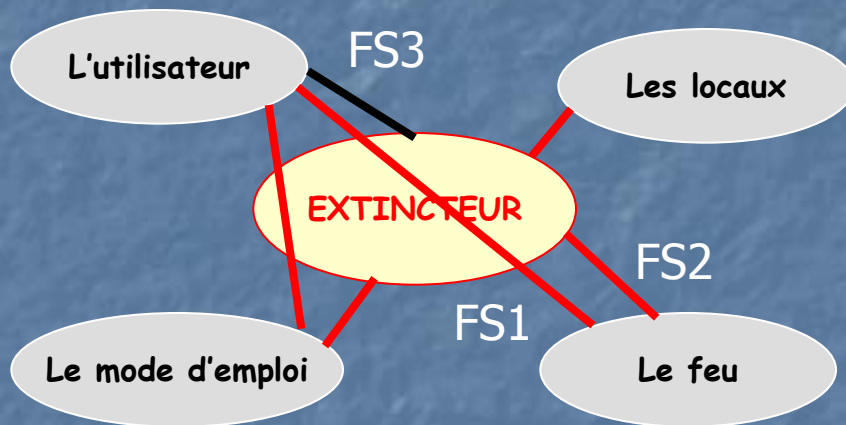
Fonction de Service
2 : ?
Etre adapté au feu

Phase de début d'utilisation

Point de vue de l'utilisateur

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Décrivons chaque relation en termes de besoins émis par l'utilisateur : **les Fonctions de Service**



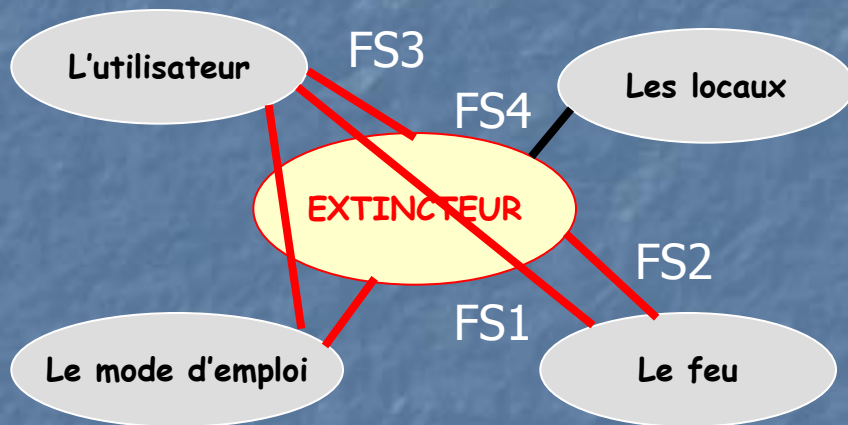
Fonction de Service
3 : ?
**Etre aisément
manipulable**

Phase de début d'utilisation

Point de vue de l'utilisateur

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Décrivons chaque relation en termes de besoins émis par l'utilisateur : **les Fonctions de Service**



Fonction de Service

4 : ?

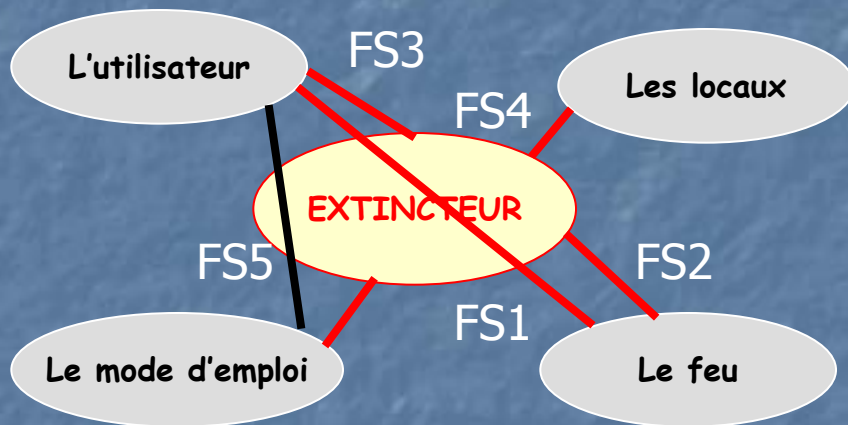
**Etre facilement
identifiable comme
étant un moyen
d'agir sur le feu**

Phase de début d'utilisation

Point de vue de l'utilisateur

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Décrivons chaque relation en termes de besoins émis par l'utilisateur : **les Fonctions de Service**



Fonction de Service
5 : ?

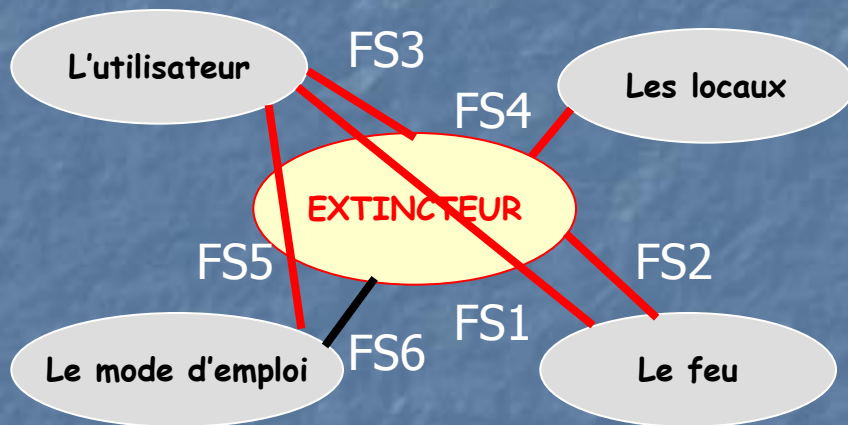
**Etre utilisable sans
obligatoirement
avoir lu le mode
d'emploi**

Phase de début d'utilisation

Point de vue de l'utilisateur

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Décrivons chaque relation en termes de besoins émis par l'utilisateur : **les Fonctions de Service**



Fonction de Service

6 : ?

Disposer d'un mode
d'emploi en cas de
nécessité

Phase de début d'utilisation

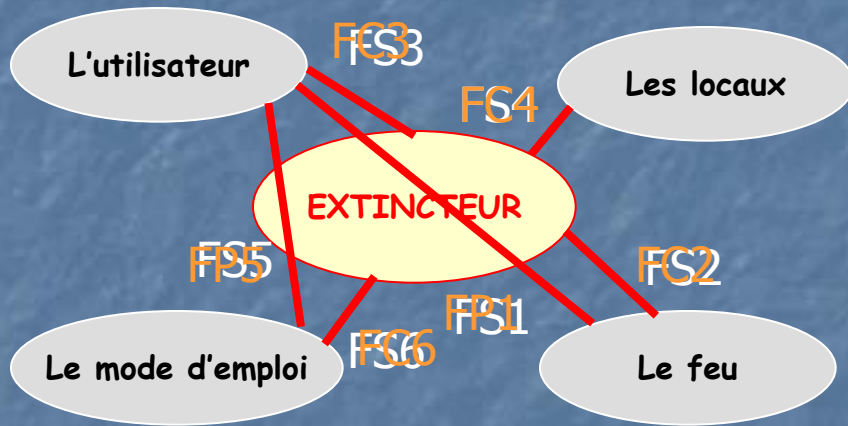
Point de vue de l'utilisateur

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Une analyse plus fine permet de qualifier ces fonctions de service de :

- ➡ **F**onction **P**incipale lorsque deux éléments extérieurs sont mis en relation par le système
- ➡ **F**onction **C**ontrainte lorsqu'un seul élément est en relation avec le système

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »



Chaque fonction de service peut être qualifiée ;
soit de F.P.,
soit de F.C..

FS1 Permettre à l'utilisateur d'Agir sur le feu → FP1

FS2 Etre adapté au feu → FC2

FS3 Etre aisément manipulable → FC3

FS4 Etre facilement identifiable ... → FC4

FS5 Etre utilisable sans obligatoirement avoir lu le mode d'emploi → FP5

FS6 Disposer d'un mode d'emploi en cas de nécessité → FC6

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Une analyse encore plus approfondie permet de qualifier ces fonctions de service de :

➡ **F**onction d'**U**sage lorsque la fonction traduit la partie rationnelle du besoin

➡ **F**onction d'**E**stime lorsque la fonction traduit la partie subjective du besoin

Les fonctions → Un outil : le « **diagramme pieuvre** »

Fonction d'**U**sage ou d'**E**stime ?

FU → FP1 Agir sur le feu

FE → FP2 Etre utilisable sans lecture du mode d'emploi

FU → FC1 Etre adapté au feu

FE → FC2 Etre aisément manipulable

FE → FC3 Etre facilement identifiable ...

FU → FC4 Disposer d'un mode d'emploi en cas de nécessité

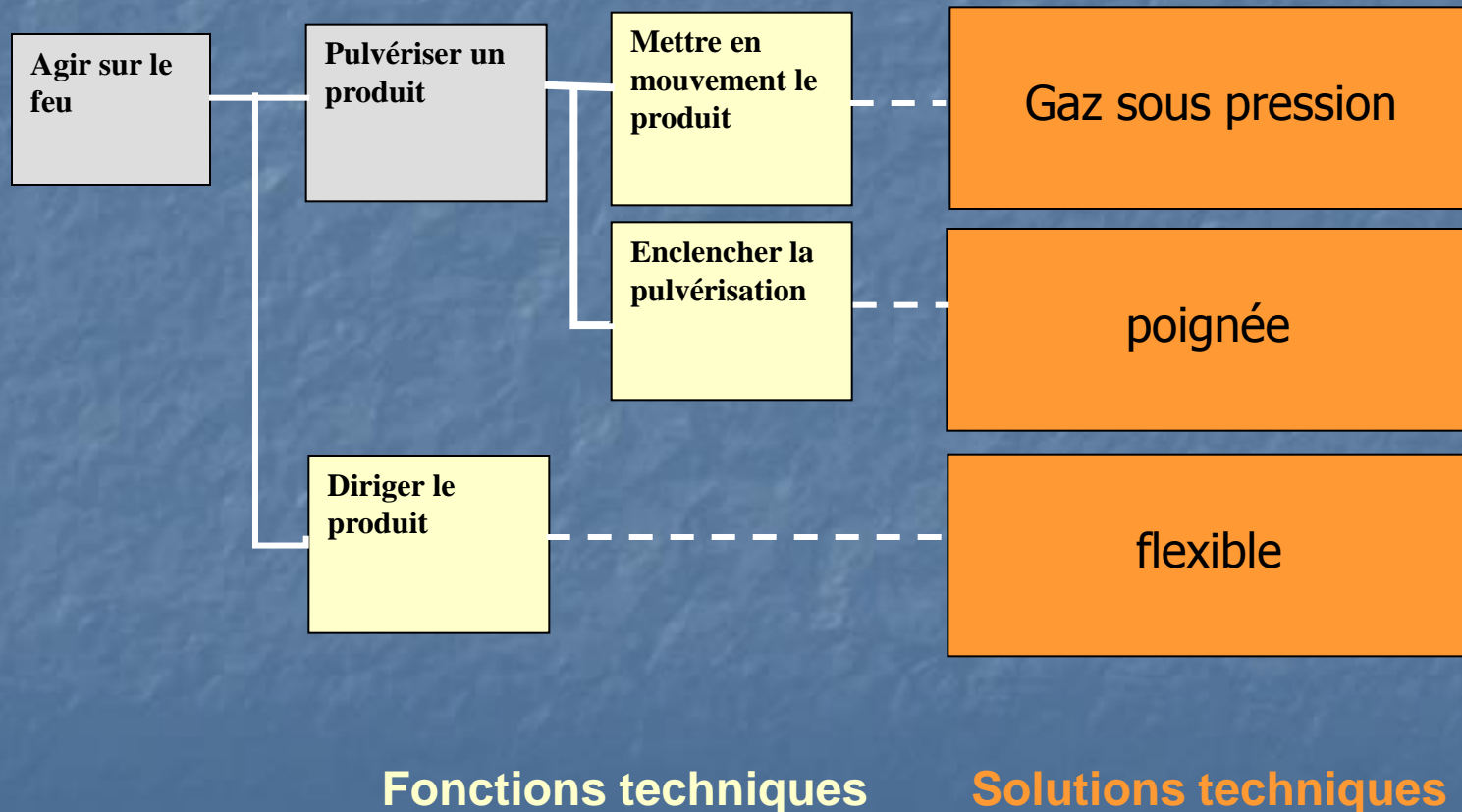


C'est une étude simplifiée

Les solutions

→ Un outil : le « **FAST** » Function Analysis System Technique

FAST « partiel » sur FP1



L'analyse fonctionnelle

Un outil performant

Une adéquation avec le
cahier des charges